

图纸目录索引表

NO. 序号	DRAWING NO. 图号	图幅	SHEET TITLE 图纸名称	NO. 序号	DRAWING NO. 图号	图幅	SHEET TITLE 图纸名称
1	C-00	A3	封面				
2	C-01	A3	图纸目录				
3	建筑						
4	ZS-01	A3	设计说明				
5	ZS-02	A3	执勤岗1平面图 执勤岗1立面图				
6	ZS-03	A3	执勤岗2平面图	48			
7	ZS-04	A3	执勤岗2立面图	49			
8	ZS-05	A3	执勤岗大样节点图	50			
9	电气			51			
10	DS-01	A3	电气设计说明	52			
11	DS-02	A3	执勤岗1电气平面图	53			
12	DS-03	A3	执勤岗2电气平面图	54			
13	DS-04	A3	执勤岗电气系统图	55			
14				56			
15				57			
16				58			
17				59			
18				60			
19				61			
20				62			
21				63			
22				64			
23				65			
24				66			
25				67			
26				68			
27				69			
28				70			
29				71			
30				72			
31				73			
32				74			
33				75			
34				76			
35				77			
36				78			
37				79			
38				80			
39				81			
40				82			
41				83			
42				84			
				85			

# 设计说明

## 一、工程概况

1. 工程名称: 广东电网有限责任公司佛山供电局变电站升压改造项目。
2. 工程地址: 本工程位于广东省佛山市。
3. 设计内容: 1) 变电站升压设计。

## 二、设计依据的主要规范、标准

1. 相关专业提供的工程设计资料。
2. 建设单位提供的设计任务书及设计需求。
3. 中华人民共和国现行主要标准及规范:
  - 《建筑制图标准》
  - 《建筑设计防火规范》
  - 《民用建筑设计统一标准》
  - 《建筑内部装修设计防火规范》
  - 《建筑门窗玻璃幕墙物理性能检测方法》
  - 《建筑玻璃应用技术规程》

## 三、设计技术说明

1. 本工程平面及立面设计标高采用绝对标高, 建筑标高及室内、室外设计标高相对标高, 其±0.00 相对标高绝对标高, 详见各图中设计。
2. 本设计中除标高、尺寸、分平面标高定位以外, 其余均以毫米为单位。(各节点详图除外。)
3. 本设计定位以各分平面尺寸、网络定位, 定位放线以设计图为准, 如现场尺寸与图不符, 请参照尺寸图进行调整。若现场尺寸与设计尺寸有较大偏差时, 请参照原图及设计方与现场协调解决, 以保证工程的质量。
4. 本工程设计中如出现错漏, 设计标高与完成面标高、分平面标高、分平面标高、室内与室外标高如有出入, 应以详图为准。
5. 施工方应按设计图进行施工, 施工过程中, 如发现设计图与现场实际情况不符, 请及时与设计方沟通, 以便在设计方指导下进行施工。

6. 所有外墙装饰工程, 应在完成结构工程后, 按照相关施工规范进行施工, 确保施工质量。
7. 各金属构件表面应光滑、平整, 无毛刺, 安装后不应有变形、扭曲、开裂等现象, 所有构件的连接应牢固可靠, 不得有松动、脱落等现象。
8. 所有构件安装, 应严格按照设计图进行, 确保安装质量, 不得有遗漏、错装等现象。
9. 门窗安装前应进行验收, 确保门窗质量符合设计要求, 并由专业人员和生产厂家共同验收。
10. 门窗五金, 凡采用标准门窗五金应符合国家相关标准, 非标准门窗五金应符合设计要求和生产厂家要求。
11. 门窗玻璃, 应采用符合设计要求的玻璃, 玻璃的厚度应符合设计要求, 玻璃的安装应符合设计要求。
12. 门窗密封, 应采用符合设计要求的密封材料, 密封材料应符合设计要求, 密封材料的安装应符合设计要求。
13. 本工程玻璃幕墙采用钢化玻璃。
14. 铝合金门窗工程, 施工应符合《铝合金门窗工程技术规范》JGJ 214-2010、《铝合金门窗工程验收规范》DBJ15-30-2002 (广东省标准)。

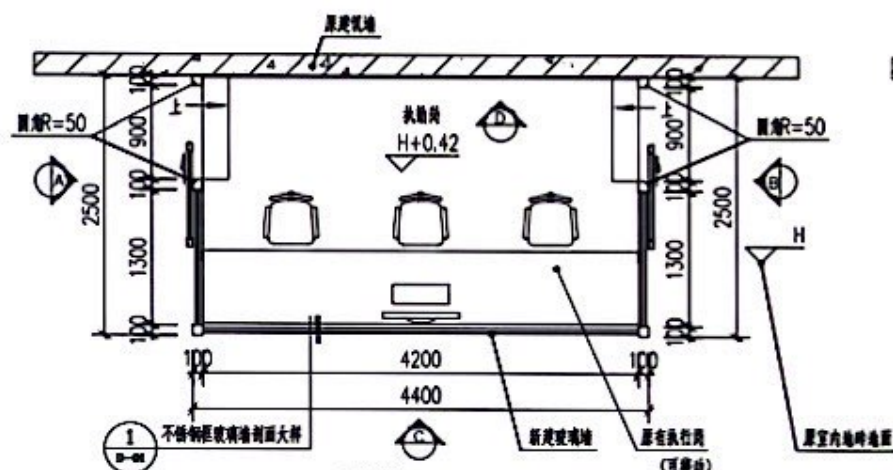
安全玻璃最大使用面积

玻璃种类	公称厚度(mm)	最大使用面积(m <sup>2</sup> )
钢化玻璃	4	2.0
	5	2.0
	6	3.0
	8	4.0
	10	5.0
	12	6.0

## 四、一般说明

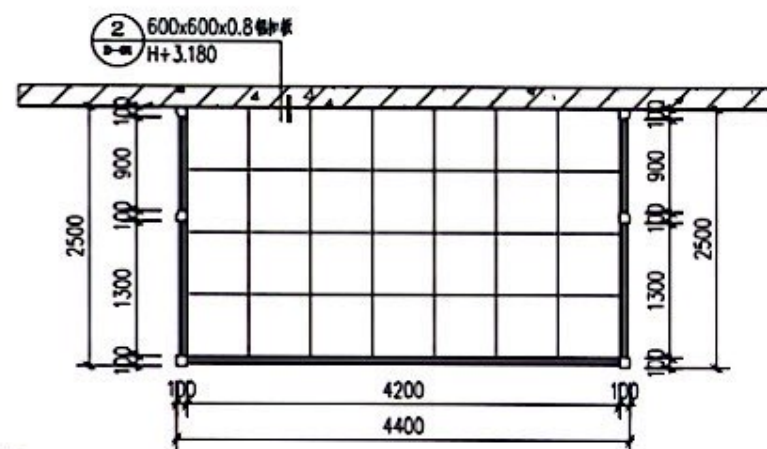
1. 本工程所有设计均应符合国家及地方现行的有关工程与设计的各规范、规定及标准。
2. 若现场实际情况与设计图不符, 请及时与设计方沟通, 以便在设计方指导下进行施工。





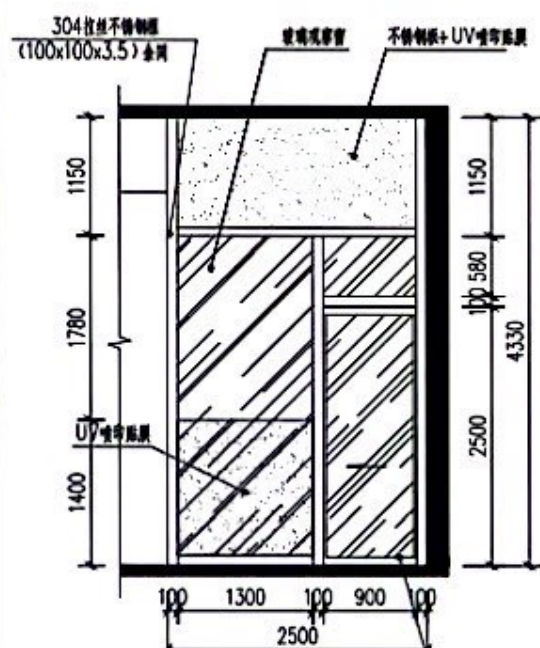
执勤岗1平面图

注：本改造项目共29处执勤岗1  
其中有2处已安装玻璃方通天花，需拆除原有方通天花，再安装执勤岗隔新



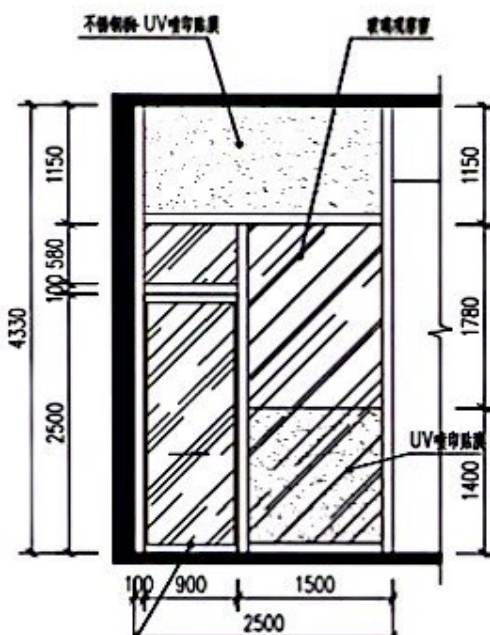
执勤岗1天花平面图

1) 原有的1个监控摄像头位置，包含设备的保护性新装。  
2) 新增1个喷淋下喷头，详见下喷头大样

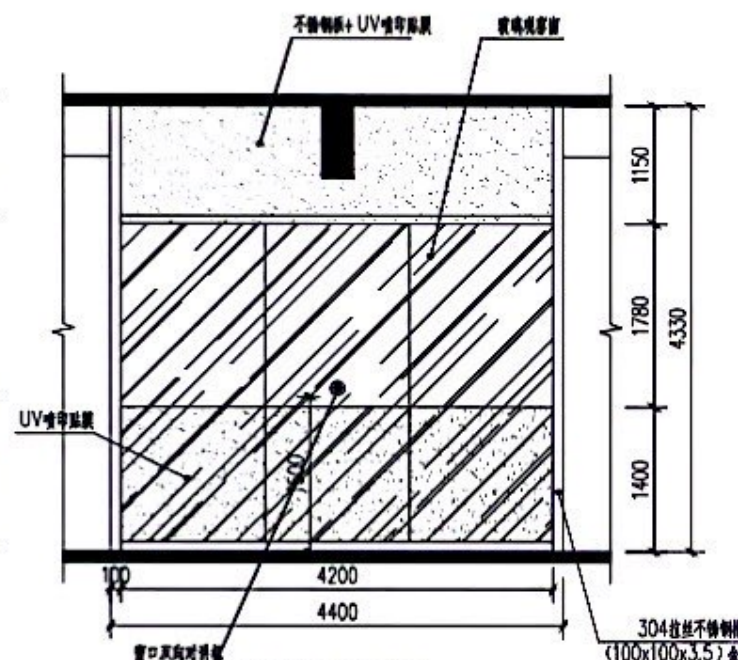


执勤岗1B侧立面图

拉丝不锈钢 (60x80x2)  
推拉门 (含导轨等五金配件)



执勤岗1A侧立面图



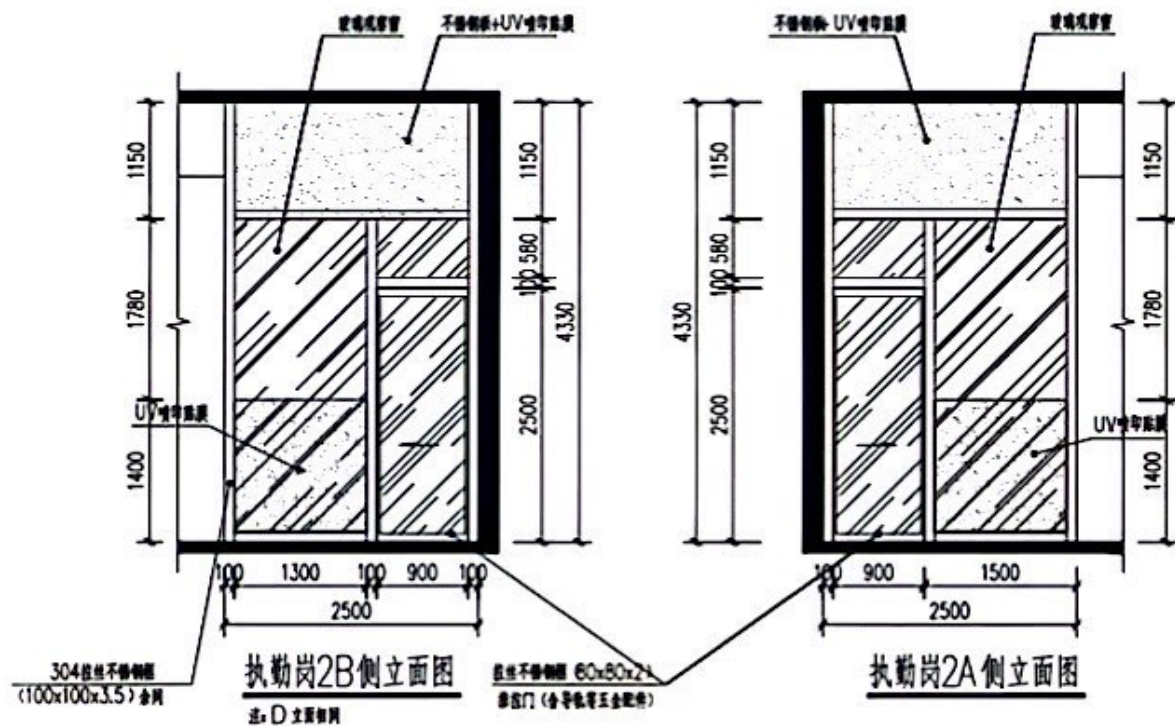
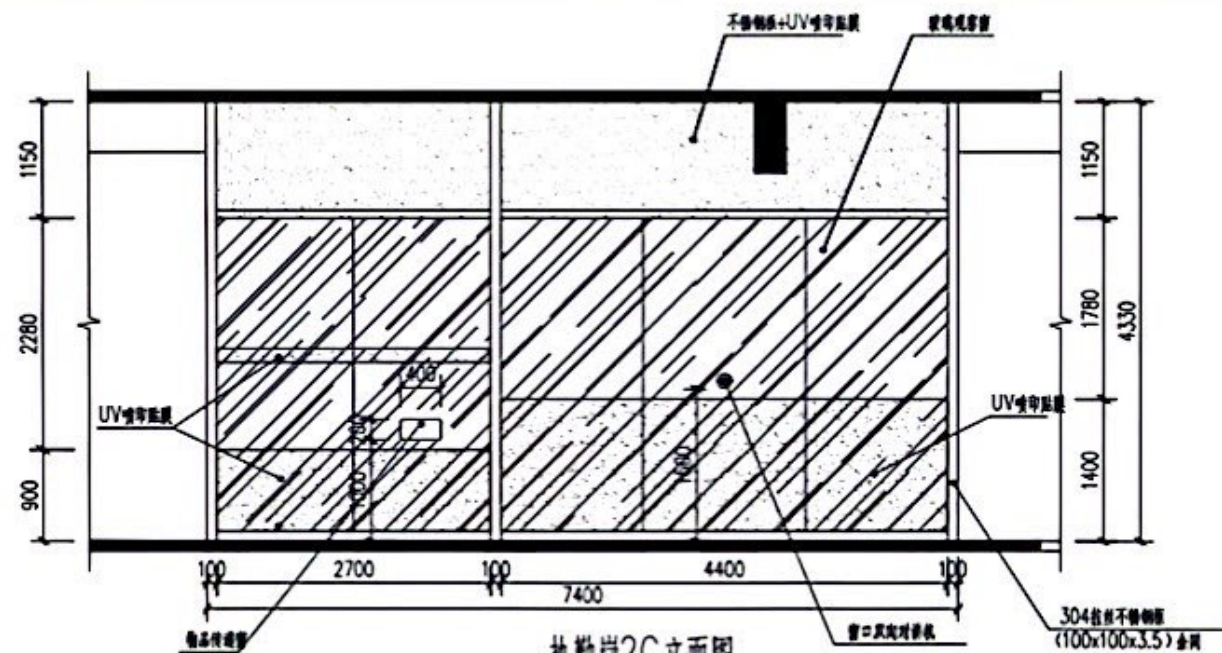
执勤岗1C立面图

窗口及门洞详图

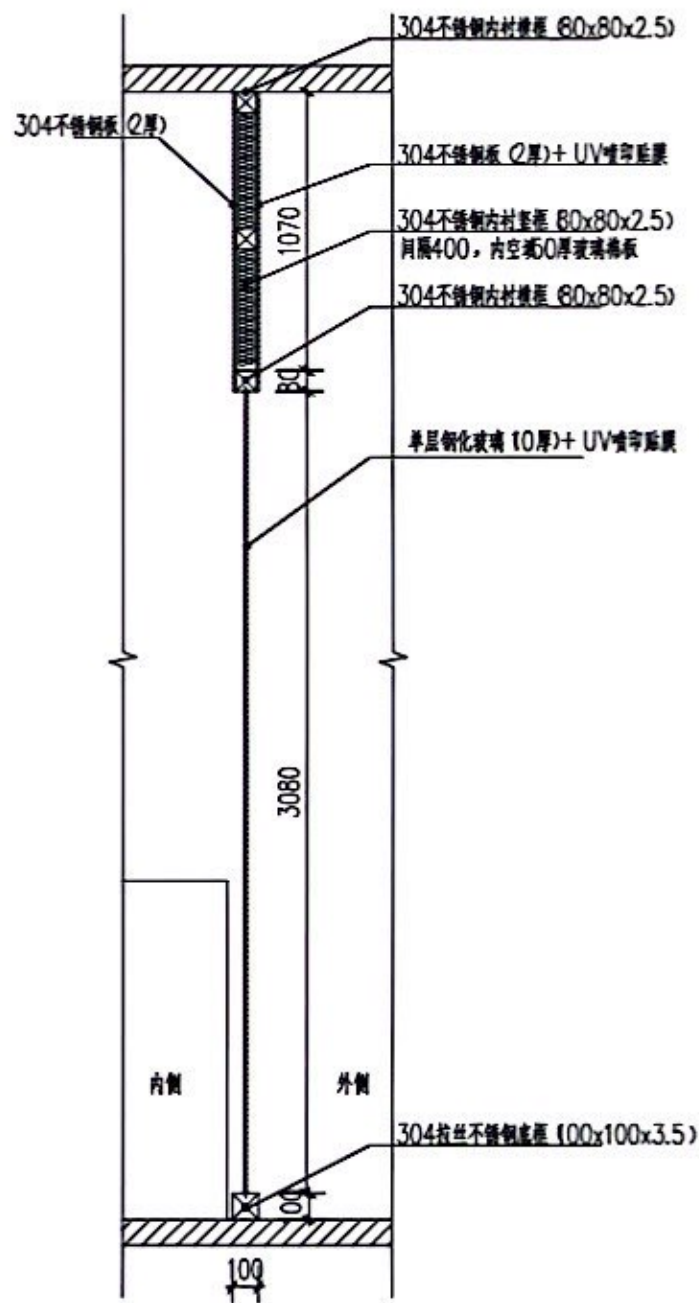
304拉丝不锈钢  
(100x100x3.5) 金



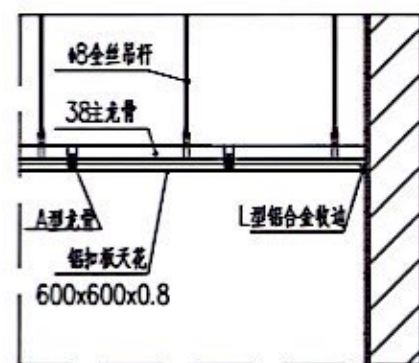




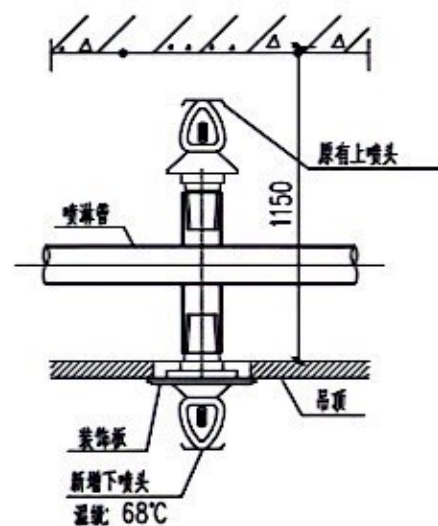
304拉丝不锈钢 60x80x2.5  
推拉门 (含导轨五金配件)



① 不锈钢框玻璃墙剖面大样



② 铝扣板天花大样图



③ 新增下喷头大样图

电气设计说明

一、工程概况

1. 工程名称：广东省广裕集团祥达实业有限公司劳动现场执勤岗升级改造项目。
2. 建筑概况：本工程位于广东省肇庆监狱，原来的厂房为框架结构。

二、设计依据的主要规范、规程

1. 相关专业提供的工程设计资料；
2. 建设单位提供的设计任务书及设计要求；
3. 中华人民共和国现行主要标准及法规：
- 《建筑设计防火规范》

GB 50016—2014（2018年版）
- 《民用建筑电气设计标准》

GB 51348-2019
- 《建筑照明设计标准》

GB50034-2013
- 《低压配电设计规范》

GB50054-2011
- 《供配电系统设计规范》

GB 50052-2009
- 《电力工程电缆设计标准》

GB 50217-2018

三、设计范围

1. 本工程设计包括红线内的以下电气系统
- 1) 220/380V配电系统；

四、低压配电系统

A、低压配电系统概述

- 1、负荷分类：本工程为三级负荷。

B.室内支线布线

- 1、照明支线穿管在吊顶内暗敷或在墙面明敷，插座支线穿管在墙面及天棚明敷。
- (无吊顶处照明支线应穿管沿梁底明敷或墙面明敷)

C.导线及穿管标准：

- 1、照明支线均为ZR-BV-2.5平方，1~3根穿管JDG20，4~6根穿管JDG25，6根以上分管穿，未标注导线根数者均为三根；应急照明线路为NH-BV-750-2.5平方，穿管SC20。
- 2、插座回路见配电箱一次接线图。

五、节能

- 1.照明灯具布置应符合建筑照明功率密度值规定,充分考虑自然光,采用合理的灯具位置。
- 2.选用高效灯具与光源，选用电子镇流器，使灯具功率因数不小于0.90。
- 3.通过合理设置灯具开关控制装置，以实现灯具合理的分组控制。





六、电气接地及安全保护

- (1) 采用共用接地形式，接地型式为TN-S系统。
- (2) 配电箱内的接地排应与大楼的等电位接地端可靠连接。

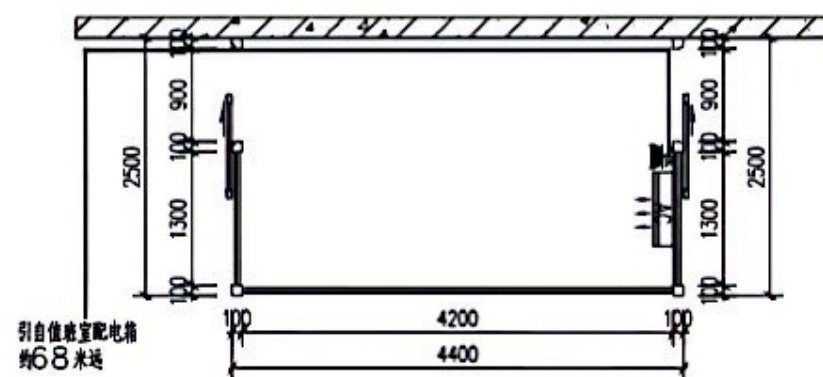
七、其他

1. 配电箱箱体高度 600mm以下，底边距地1.3m；600mm~800mm高，底边距地1.2m；800mm~1000mm高，底边距地1.0m；1000mm~1200mm高，底边距地0.8m。
2. 本工程所选设备、材料必须具有国家级检测中心的检测合格证书（3C认证）；必须满足与产品相关的国家标准；供电产品、消防产品应具有入网许可证。
3. 凡与施工有关而又未说明之处，参见国家、地方标准图集施工，或与设计院协商解决。

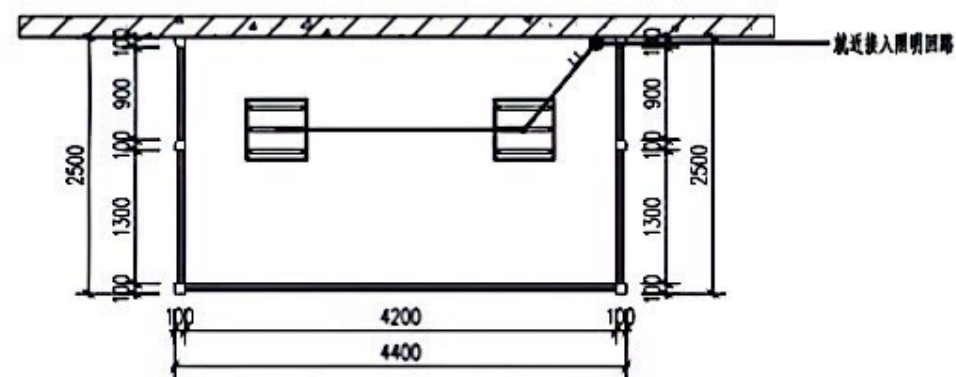
主要设备表

图例	名 称	型 号	备 注
	600x600平板灯	600x600LED方板灯，48W，220V	天花扣装
	空调插座	16A 220V	壁挂
	大1匹空调	大1匹分体空调，含室内挂机室外机，包含固定支架的制作和安装 制冷功率:1114W, 制热量:1500W; 制冷功率:565W, 制热量:2500W; 电辅加热功率:1000W; 室内机噪音:41dB; 工作方式:变频	壁挂安装
	照明开关	86型翘板开关	壁挂



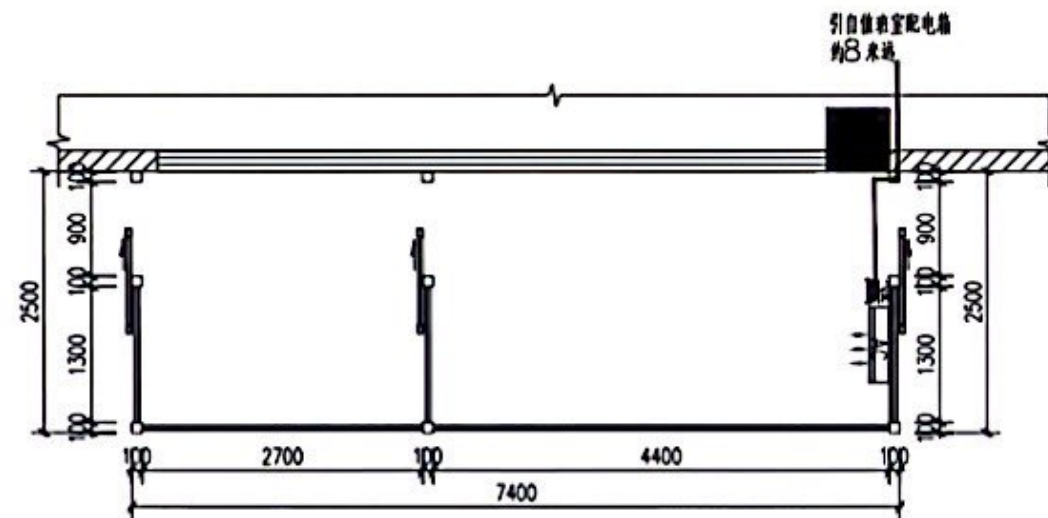


执勤岗1插座平面图

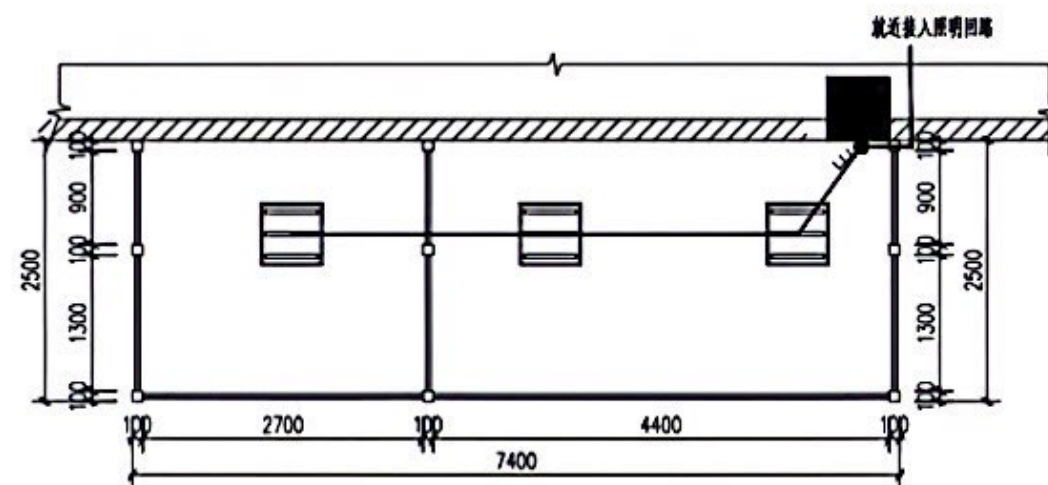


执勤岗1照明平面图

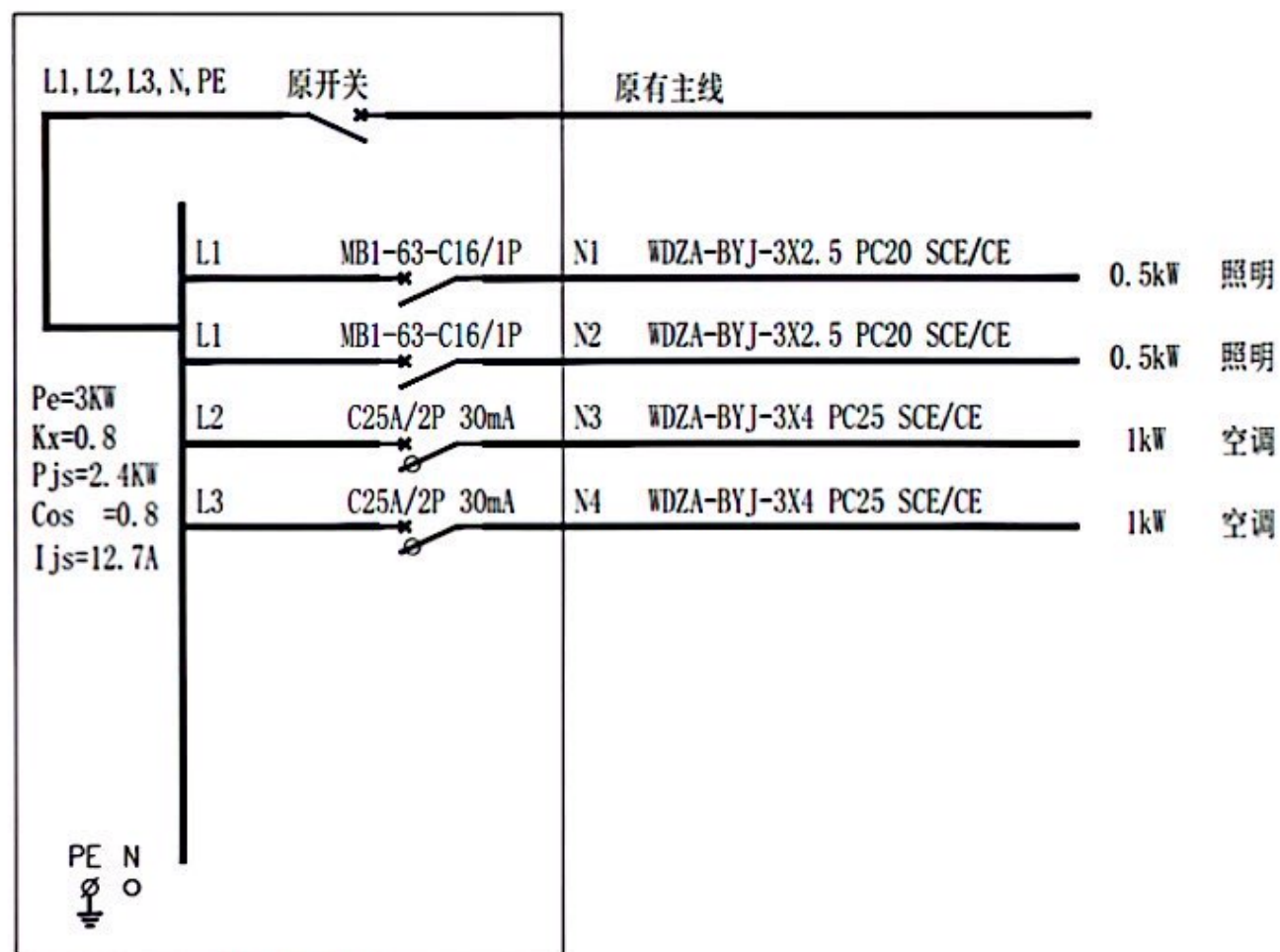




执勤岗2插座平面图



执勤岗2照明平面图



原有电箱